

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

PUB-NO: FR002549353A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2549353 A1  
TITLE: Illuminating walking stick particularly for invalids or the handicapped  
PUBN-DATE: January 25, 1985

## ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY ASSIGNEE-INFORMATION:  
SCHLAEPFER WERNER FR

APPL-NO: FR08311809  
APPL-DATE: July 18, 1983


PRIORITY-DATA: FR08311809A (July 18, 1983)

INT-CL (IPC): A45B003/04

EUR-CL (EPC): A45B003/04

US-CL-CURRENT: 135/910

## ABSTRACT:

This walking stick or similar article is fitted out in order to illuminate, as desired by the user, at night or in darkness, the place where he is going. For this purpose, this walking stick comprises a hollow handle 1, at one end of which is fastened the grip 3 and at the other end of which is attached a transparent sleeve 4, inside which is accommodated an electric bulb 5 with a reflector 6, powered by batteries 7 accommodated in the handle 1 and connected by electrical wires 8 to a switch 9 provided, for example, in the grip. 

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 549 353**

(21) N° d'enregistrement national :

**83 11809**

(51) Int Cl<sup>a</sup> : A 45 B 3/04.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

(22) Date de dépôt : 18 juillet 1983.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : *SCHLAEPFER Werner.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Werner Schlaepfer.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 4 du 25 janvier 1985.

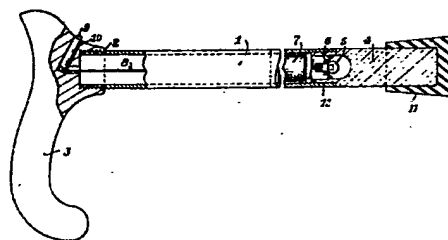
(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Blétry.

(54) Canne éclairante notamment pour invalides ou handicapés.

(57) Cette canne ou article similaire est aménagée pour éclairer à la volonté de l'utilisateur, la nuit ou dans l'obscurité, l'endroit où il se rend. A cet effet cette canne comprend un manche creux 1 à une extrémité duquel est fixée la poignée 3 et à l'autre extrémité duquel est rapporté un manchon transparent 4 à l'intérieur duquel est logée une ampoule électrique 5 avec réflecteur 6, alimentée par des piles 7 logées dans le manche 1 et reliées par des fils électriques 8 à un interrupteur 9 prévu par exemple dans la poignée.



**FR 2 549 353 - A1**

La présente invention a pour objet une canne éclairante, notamment pour invalides ou handicapés, ou tout autre article de même type tel que parapluie, ombrelle, parasol ou autre.

Il est en effet souhaitable qu'un usager ait à sa disposition une canne, parapluie ou article similaire qui soit muni d'un moyen pour éclairer à sa volonté dans l'obscurité, par exemple la nuit, l'endroit où il se dirige.

A cet effet le manche de canne ou autre article est creux et comporte, de préférence à son extrémité opposée à la poignée un manchon transparent à l'intérieur duquel sont logés au moins une ampoule électrique, ses piles d'alimentation reliées par fils électriques courant dans l'intérieur du manche jusqu'à un bouton interrupteur situé à proximité de la poignée.

Le manche creux peut être en bois de teck, en matière plastique, métal léger, de même que la poignée d'une forme indifférente; le manchon transparent peut être en altuglass et protégé par un embout en élastomère.

Il suffit donc à l'usager d'appuyer sur le bouton interrupteur prévu sur la poignée ou à sa proximité pour provoquer l'allumage de l'ampoule.

Pour le remplacement des piles, l'embout et le manchon sont prévus amovibles.

On décrira plus en détail ci-après, à titre d'exemple indicatif et nullement limitatif, une canne suivant l'invention, représentée en élévation, parties en coupe, au dessin annexé.

Cette canne comprend essentiellement un manche tubulaire creux 1, en bois, métal ou matière plastique à une extrémité 2 duquel est fixée une poignée 3, tandis qu'à l'autre extrémité est rapporté un manchon transparent 4, par engagement à frottement dur 12, vissage ou à baïonnette; dans ce manchon est logée une ampoule électrique 5, de préférence avec réflecteur 6.

Cette ampoule est alimentée par une ou plusieurs piles 7 engagées à force dans le manche 1 et reliées par des fils électriques 8 logés dans ce manche à un bouton interrupteur 9 logé dans un évidement 10 de la poignée 3, ou du manche 1.

Un embout en caoutchouc ou élastomère 11 est engagé sur le manchon 4 pour le protéger. Cet embout amovible 11 peut se fixer comme le manchon 4 par tout moyen approprié.

L'utilisateur se sert donc de cette canne comme d'une canne ordinaire, mais il lui suffit d'appuyer sur l'interrupteur 9 pour éclairer le sol la nuit ou dans l'obscurité.

Ce dispositif est applicable à des articles similaires, tels que parapluies, bâtons de ski, manches d'ombrelles ou de parasols et on ne s'écarterait pas du domaine de l'invention, en modifiant suivant les besoins, l'emplacement du manchon transparent sur le manche de l'article et en prévoyant tous moyens pour accéder aux piles pour leur remplacement.

Le manche 1 est réalisé de préférence en duralumin et peut être peint pour imiter le bois. Il peut porter des graduations peintes ou gravées tous les 10 cm par exemple.

- REVENDICATIONS -

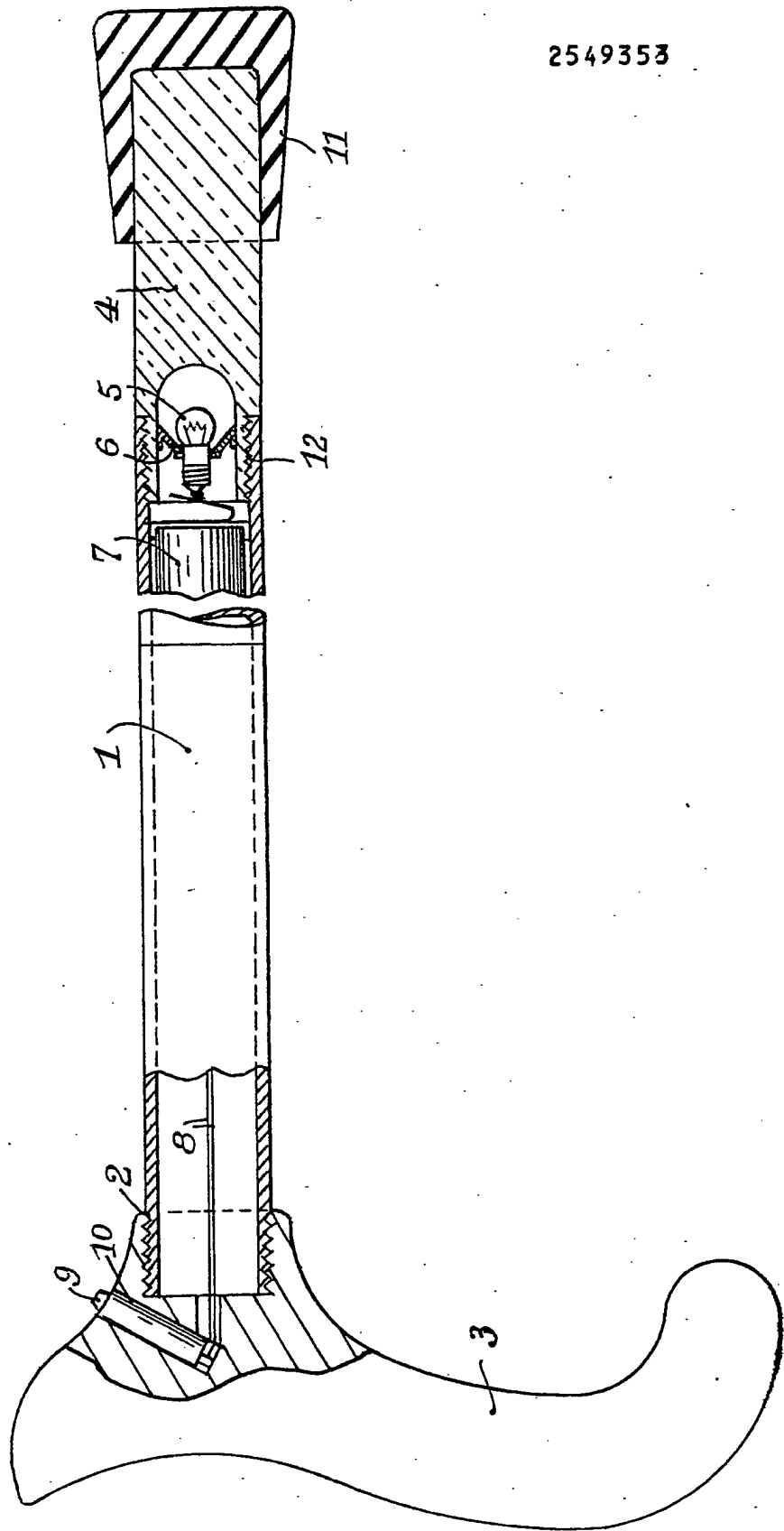
1.- Canne ou article similaire éclairant, notamment pour invalides ou handicapés, comportant un manche tubulaire creux, en bois de teck, métal ou matière plastique, caractérisé en ce que ce manche (1) est muni, de préférence à une extrémité, d'un manchon transparent (4) à l'intérieur duquel est logée au moins une ampoule électrique (5) alimentée par des piles (7) engagées à frottement dans le manche et reliées par des fils électriques (8) à un bouton interrupteur (9).

2.- Canne suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le manchon (4) est fixé à une extrémité du manche (1) par engagement à force, vissage ou à baïonnette.

3.- Canne suivant la revendication 1 caractérisée en ce qu'un embout protecteur en élastomère (11) est engagé sur l'extrémité du manchon (4).

4.- Canne suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le manche (1) est solidarisé avec une poignée (3) comportant un évidement (10) pour le bouton poussoir (9) relié aux piles (7) par des fils électriques courant dans le manche.

2549353



1

1